



NXZBN-63S/2B



NXZBN-63S/4B



NXZBN-63S/4D

NXZBN、NXZHBN 系列自动转换开关电器 (CB 级、PC 级)

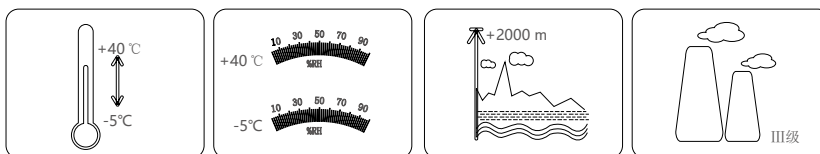
适用范围

- NXZBN、NXZHBN 系列自动转换开关电器 2P 产品适用于交流 50Hz/60Hz，额定电压 230V/240V 及以下，额定电流至 125A 的两相双线双路供电电网中，4P 产品适用于交流 50Hz/60Hz，额定电压 230V/240V、400V/415V 及以下，额定电流至 125A 的三相四线双路供电电网中，将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源，以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

符合标准

- 产品标准
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 产品认证
CCC、CE、CB

正常工作条件



- 环境温度：-5℃~+40℃；如果需要工作在 -25℃~+70℃ 的环境下，请定制相关产品，并跟随 NXB 微断按温度补偿表使用。
- 海拔高度：不超过 2000m；如果需要工作在超过 2000m 的情况下，需跟随 NXB 微断按海拔降容表使用 (CB 级产品)。
- 大气条件：相对湿度在周围空气温度为 +40℃ 时不超过 50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为 +20℃。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3 级
- 安装类别
主电路开关电器的安装类别为 IV 类
辅助电路安装类别为 III 类
- 使用类别
NXZBN-63：AC-33iB、AC-33B
NXZHBN-63：AC-33iB、AC-33B
NXZHBN-125：AC-33iB、AC-32B
- 电磁兼容 (EMC)
静电放电 (IEC 61000-4-2) Level 2，GB/T 17626.2 等级 2
射频电磁场 - 辐射抗扰度 (IEC 61000-4-3) Level 3，GB/T 17626.3 等级 3
射频电磁场 - 传导抗扰度 (IEC 61000-4-6) Level 3，GB/T 17626.6 等级 3
电快速瞬变脉冲 (IEC 61000-4-4) Level 3，GB/T 17626.4 等级 3
浪涌冲击 (IEC 61000-4-5) Level 3，GB/T 17626.5 等级 3
谐波 (IEC 61000-4-13) Level 3，GB/T 17626.13 等级 3
电压暂降和短时中断 (IEC 61000-4-11) Class 3，GB/T 17626.11 2 类
辐射发射 (CISPR 11) Class B Group 1，GB 4824 B 级-1 组
传导发射 (CISPR 11) Class B Group 1，GB 4824 B 级-1 组

技术特点

- 小体积：**全新2P 设计，更小尺寸，大幅减少客户柜体空间；
- 模块化：**采用模块化设计，控制器现场可更换，方便客户维修和升级；
- 便捷可靠：**隐藏式采样线设计，内部已预接好，不易断线且方便接线；
- 功能多样：**基本型/ 标准型/ 高级型3 种控制器可选，满足客户多样化的需求；
- 四种模式：**在自投自复、自投不自复、互为备用模式下，新增测试模式便于调试；
- 可挂锁：**全系标配挂锁功能，保障维护检修时的用户安全；
- 可视化窗口：**产品分合闸状态，多途径可视；
- 安全性升级：**外壳与底座均为全塑料壳体，更加安全可靠；
- 远程控制转换：**强化了485 通讯功能，支持更多通讯参数的读写，还新增了远程操作功能（二选一）；
- 支持更多定制：**手动操作转换开关电器（MTSE）、转换动作时间在1s 内的产品、支持三相230V 供电系统产品、零线错接报警功能等。

选型指南

NXZBN-63 自动转换开关电器（CB 级）

NXZBN	-	63	H	/	4	D	T	C	63
产品代号		壳架电 流代号	分断能 力代号		极数 代号	控制器代号	功能代号	脱扣曲线类型	额定电 流代号
NXZBN 系列 自动转换开关电 器（CB 级）		63A	S: 9.18kA H: 17kA		2: 两极 3: 三极 4: 四极	A: 基本型 B: 标准型 D: 智能型	空: 无 T: 通讯功能 Y: 远程操作	C: C 型 D: D 型	10A、16A、 20A、25A、 32A、40A、 50A、63A

选型举例：

NXZBN-63H/4DT C63：订购一台壳架电流为 63A，17kA 分断能力，极数为 4P，智能型（D 型）控制器，带通讯功能，脱扣曲线类型 C 型，额定电流为 63A 的 CB 级自动转换开关电器。

注 1：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号（柜、箱内需有 AC230V 工作电压），A、B 型控制器功能代号默认为空。

注 2：如在特殊场合用于 3 相 230V/240V 电压，下单时请备注“E 型控制器”。

注 3：当壳架电流代号为 63A，需转换时间在 1s 以内，下单时请加备注“快速型电机”。

注 4：如需 CB 级产品的 D/E 型控制器带脱扣报警功能，下单时请备注“带脱扣报警功能”。

NXZHBN-63 自动转换开关电器（PC 级）

NXZHBN	-	63	/	4	D	T	63
产品代号		壳架电 流代号		极数代号	控制器代号	功能代号	额定电 流代号
NXZHBN 系列 自动转换开关电 器（PC 级）		63A 125A		2: 两极 3: 三极 4: 四极	A: 基本型 B: 标准型 D: 智能型	空: 无 T: 通讯功能 Y: 远程操作	10A、16A、20A、 25A、32A、40A、 80A、100A、125A

选型举例：

NXZHBN-63/4DT 63：订购一台壳架电流为 63A，极数为 4P，智能型（D 型）控制器，带通讯功能，额定电流为 63A 的 PC 级自动转换开关电器。

注 1：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号（柜、箱内需有 AC230V 工作电压），A、B 型控制器功能代号默认为空。

注 2：63 壳架产品的使用类别默认为 AC-33B，如需 AC-33B，下单时请备注“AC-33B”，并注意产品的电流规格大小应满足技术参数表。

125 壳架产品的使用类别默认为 AC-32B，如需 AC-33B，下单时请备注“AC-33B”，并注意产品的电流规格大小应满足技术参数表。

注 3：如在特殊场合用于 3 相 230/240V 电压，下单时请备注“E 型控制器”。

注 4：当壳架电流代号为 63A，需转换时间在 1s 以内，下单时请加备注“快速型电机”。

功能与特性

NXZBN-63 自动转换开关电器 (CB 级) 主要技术参数表

型号	NXZBN-63S	NXZBN-63H
电气特征		
执行本体	NXB-63	NXB-63H
壳架电流 (A)	63	63
额定工作电流 Ie(A)	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
额定工作电压 Ue(V)	AC400V/AC415V, 50Hz/60Hz(2P 产品 AC230V/AC240V, 50Hz/60Hz)	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4	4
额定绝缘电压 Ui(V)	500	500
使用类别	AC-33iB: 10、16、20、25、32、40、50、63A AC-33B : 10、16、20、25、32A	AC-33iB: 10、16、20、25、32、40、50、63A AC-33B : 10、16、20、25、32A
极数	2P、3P、4P	2P、3P、4P
额定短路接通能力 Icm(kA)	9.18	17
额定短路分断能力 Icn(kA)	6	10
脱扣曲线类型	C、D	C、D
机械寿命 (次)	10000	10000
电气寿命 (次)	3000	3000
控制器特性		
控制器型号	A: 基本型、B: 标准型、D: 智能型	
触头转换时间 (s)	≤ 0.9	
转换动作时间 (s)	≤ 1.5	
控制器安装方式	一体式	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	2.5	
额定控制电源电压 Us(V)	AC230V/240V, 50Hz/60Hz	
控制电压范围	85%Us~110%Us	

NXZHBN-63、125 自动转换开关电器 (PC 级) 主要技术参数表

型号	NXZHBN-63	NXZHBN-125
电气特征		
壳架电流 (A)	63	125
额定工作电流 Ie(A)	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 32, 40, 63, 80, 100, 125
额定工作电压 Ue(V)	AC400V/AC415V, 50Hz/60Hz(2P 产品 AC230V/AC240V, 50Hz/60Hz)	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4	6
额定绝缘电压 Ui(V)	690	500
使用类别	AC-33iB: 10、16、20、25、32、40、50、63A AC-33B: 10、16、20、25、32A	AC-32B: 20、32、40、63、80、100、125A AC-33iB: 20、32、40A
极数	2P、3P、4P	2P、3P、4P
额定限制短路电流 Iq(kA)	100	100
机械寿命 (次)	10000	10000
电气寿命 (次)	1500	1500
控制器特性		
控制器型号	A: 基本型、B: 标准型、D: 智能型	
触头转换时间 (s)	≤ 0.9	≤ 0.5
转换动作时间 (s)	≤ 1.5	≤ 1.0
控制器安装方式	一体式	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	2.5	
额定控制电源电压 Us(V)	AC230V/240V, 50Hz/60Hz	
控制电压范围	85%Us~110%Us	



功能与特性

NXZBN、NXZHBN 控制器主要功能参数表

型号 功能	A 型 (基本型)	B 型 (标准型)	D 型 (智能型)
手动、自动转换模式	■	■	■
模式选择 (Mode1~Mode4)	-	-	■
主触头工作位置			
电源 I	■	■	■
电源 II	■	■	■
双分断电	■	■	■
自动控制			
监控电源 I	■断相 / 失压、欠压、过压故障	■断相 / 失压、欠压、过压故障	■断相 / 失压、欠压、过压故障
监控电源 II	-	-	■断相 / 失压、欠压、过压故障
自投自复 (Mode1)	■	■	■
自投不自复 (Mode2)	-	-	■
互为备用 (Mode3)	-	-	■
测试模式 (Mode4)	-	-	■
断相、失压转换	■	■	■
欠压转换 ^①	■仅电源 I (默认 184V, 不可调, 恢复值 199V)	■仅电源 I (默认 184V, 不可调, 恢复值 199V)	■默认 184V, 不可调, 恢复值 199V
过压转换 ^①	■仅电源 I (默认 276V, 不可调, 恢复值 261V)	■仅电源 I (默认 276V, 不可调, 恢复值 261V)	■默认 276V, 不可调, 恢复值 261V
转换延时	-	-	■默认 5s, 0s~30s 可调, 步进 5s
返回延时	-	-	■默认 5s, 0s~30s 可调, 步进 5s
发电机功能	-	■	■
发电机起停延时	-	-	■ (30s 不可调)
消防联动	-	■	■ (蜂鸣器长鸣)
消防反馈	-	-	■
指示			
合闸、分闸	■	■	■
电源 I、电源 II 指示	■	■	■
消防状态	-	-	■
转换超时指示	-	-	■
过载及短路脱扣指示 (仅适用 CB 级)	-	-	□
报警			
转换超时报警	-	-	■ (蜂鸣器短鸣)
过载及短路脱扣报警 (仅适用 CB 级)	-	-	□ (蜂鸣器短鸣)
其它			
远程操作转换功能	-	-	□
通讯功能 (RS485)	-	-	□

备注: ■ 代表标配, □ 代表选配, - 代表无此功能;
①过、欠压转换精度: ±5%。

功能与特性

NXZBN、NXZHBN 控制器按键及指示灯介绍

A、B型

1.电源I (红)
2.电源I合闸 (绿)
3.电源II (红)
4.电源II合闸 (绿)
5.自动/手动换挡

D型

1.电源I (红)
2.电源I合闸 (绿)
3.电源II (红)
4.电源II合闸 (绿)
5.转换延时时间 (电源I转电源II)
6.返回延时时间 (电源II转电源I)
7.转换模式
8.自动/手动换挡

指示灯信息				
产品状态	①	②	③	④
电源 I 正常	常亮			
电源 I 合闸		常亮		
电源 II 正常			常亮	
电源 II 合闸				常亮

指示灯信息				
产品状态	①	②	③	④
电源 I 正常	常亮			
电源 I 合闸		常亮		
电源 II 正常			常亮	
电源 II 合闸				常亮
转换延时				闪亮
返回延时		闪亮		
电源 I 脱扣	闪亮	闪亮		
电源 II 脱扣			闪亮	闪亮
产品转换故障	闪亮		闪亮	
消防联动		闪亮		闪亮

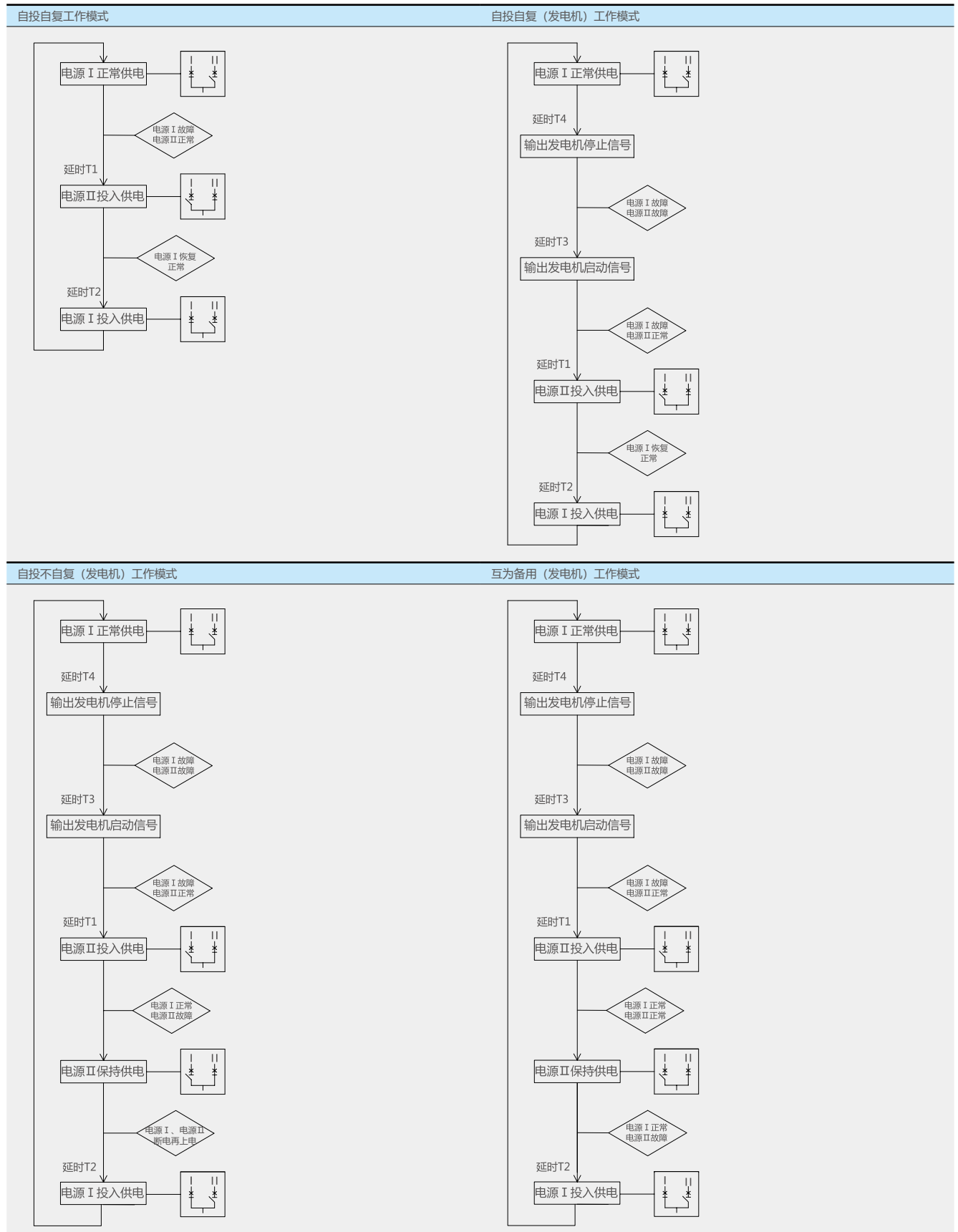
挂锁功能

线路检修或故障检修时，先将产品置于手动档、双分，然后拉出手柄中限制件，上锁。锁孔径 Φ5。

1 → 0

功能与特性

NXZBN、NXZHBN 控制器动作流程图



注：1.A 型控制器仅有“自投自复”工作模式，且 T1、T2 为 0s。

2.B 型控制器仅有“自投自复（发电机）”工作模式，且 T1、T2、T3、T4 为 0s。

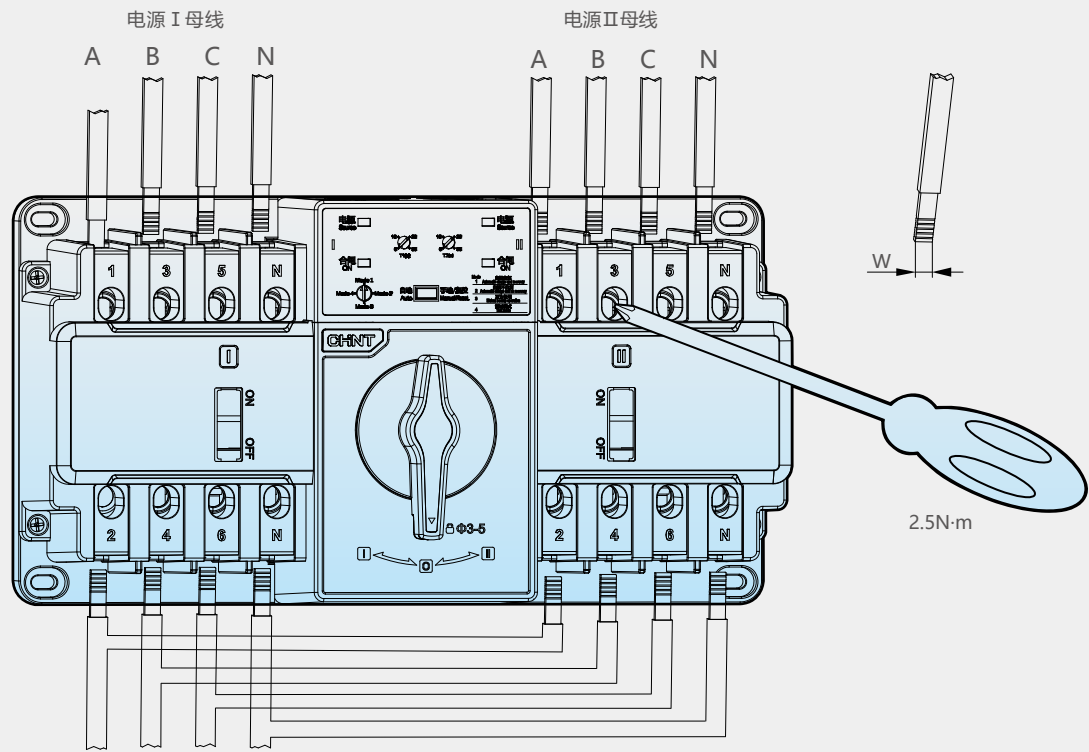
3.D 型控制器具有“自投自复（发电机）”、“自投不自复（发电机）”、“互为备用（发电机）”工作模式；且 T1、T2 值 0s~30s 可调（步进 5s），T3、T4 值固定 30s。

本体与控制器接线方式

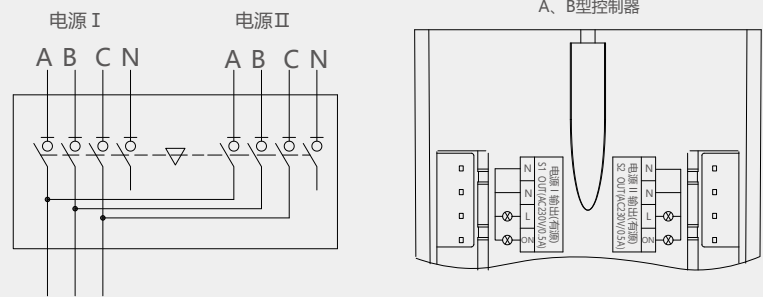
NXZBN、NXZHBN 系列产品本体接线

产品接线示意图

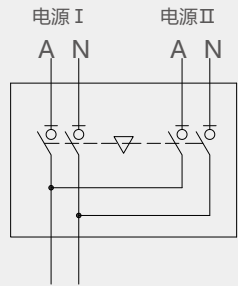
4P产品接线图



3P产品接线图



2P产品接线图



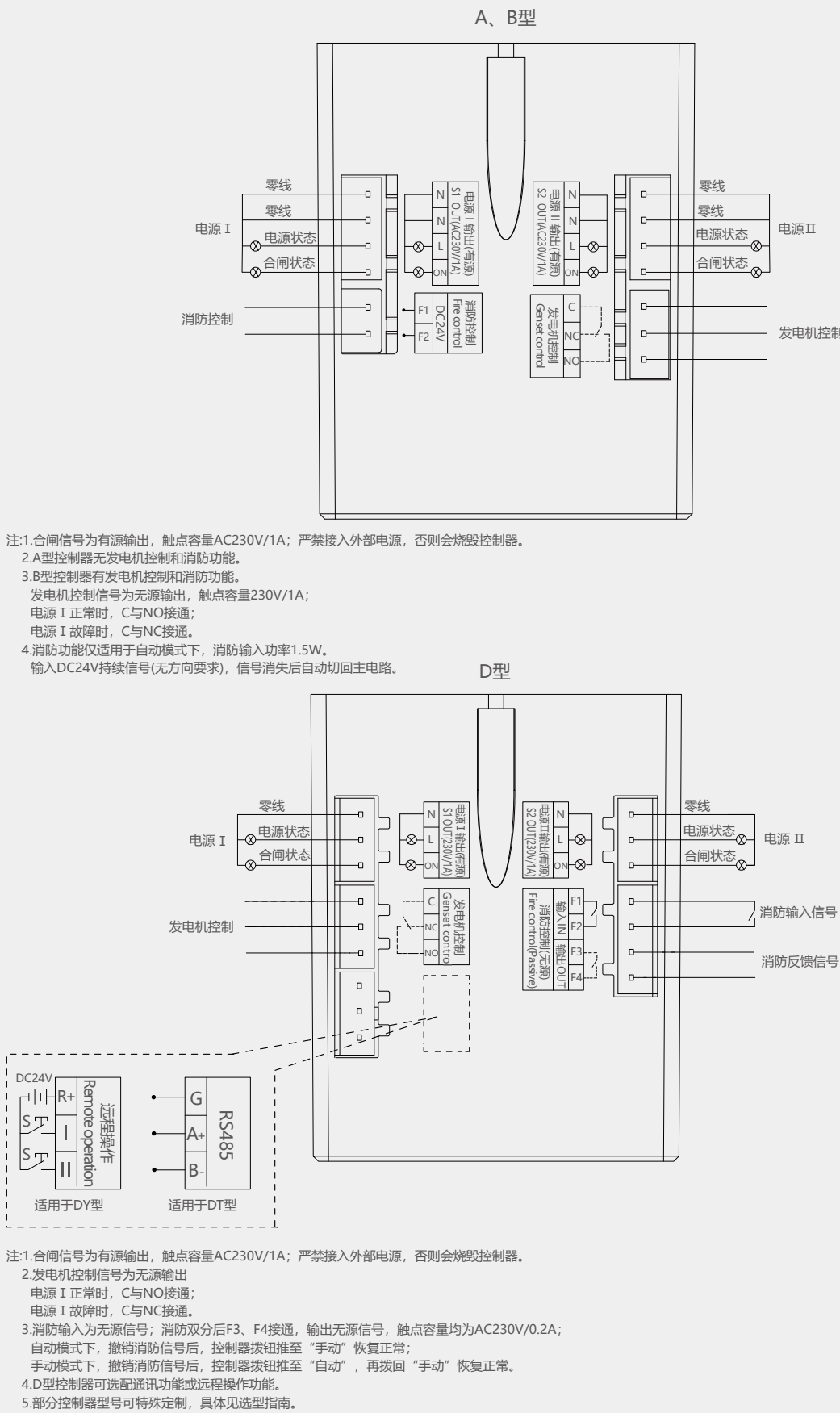
- 注:1.产品接线为上进下出,可垂直安装,也可水平安装。
2.电源相序必须一致,特别是N极不能接错。
3.连接导线采用单芯聚氯乙烯(PVC)绝缘导线或等效铜排(导线连接时剥掉绝缘层长度 $9\text{mm}\leq L<15\text{mm}$)。

安全载流量 (A)	10	16/20	25	32	40/50	63	80	100	125
铜导线截面积 (mm ²)	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
铜排宽度 W (mm)	≤ 6						≤ 10		
连接导线数量 (根)	1								

本体与控制器接线方式

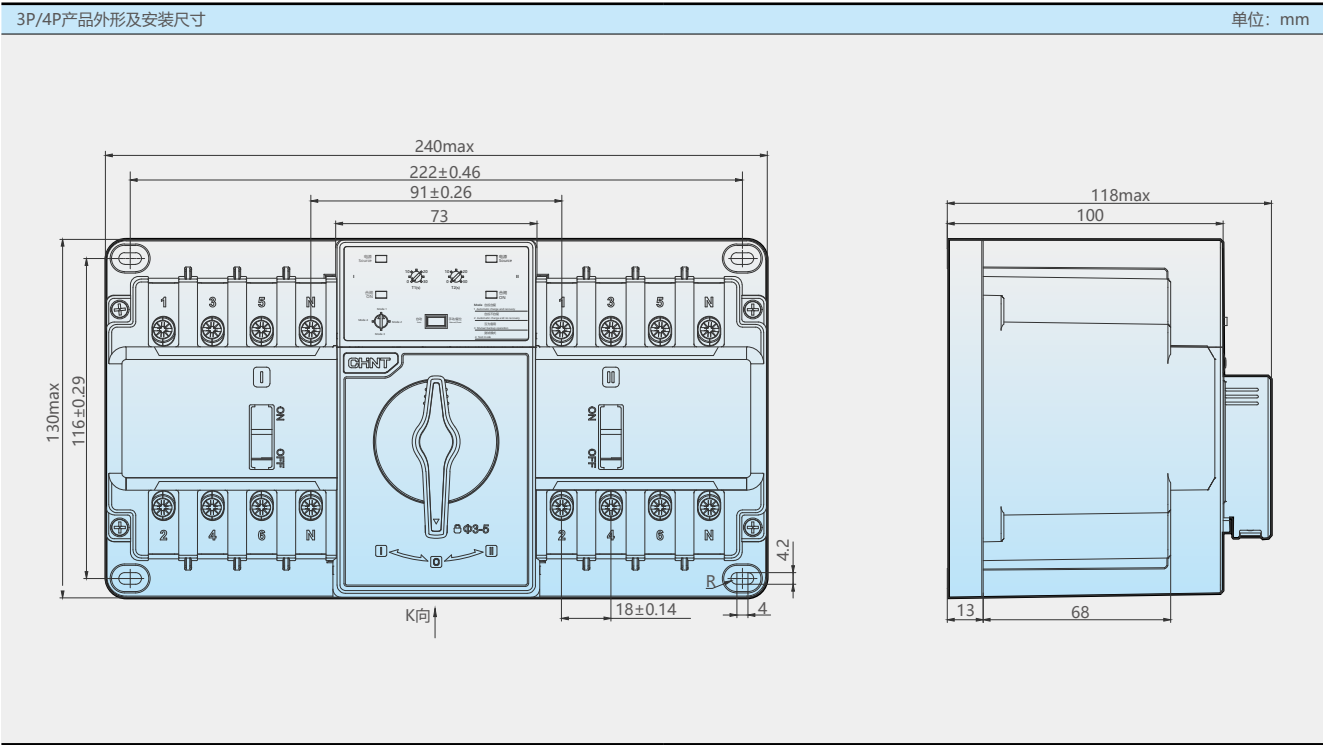
NXZBN、NXZHBN 系列产品信号和控制端子接线

产品接线示意图



外形与安装尺寸

NXZBN、NXZHBN 外形及安装尺寸 (3P 产品与 4P 产品尺寸一致)

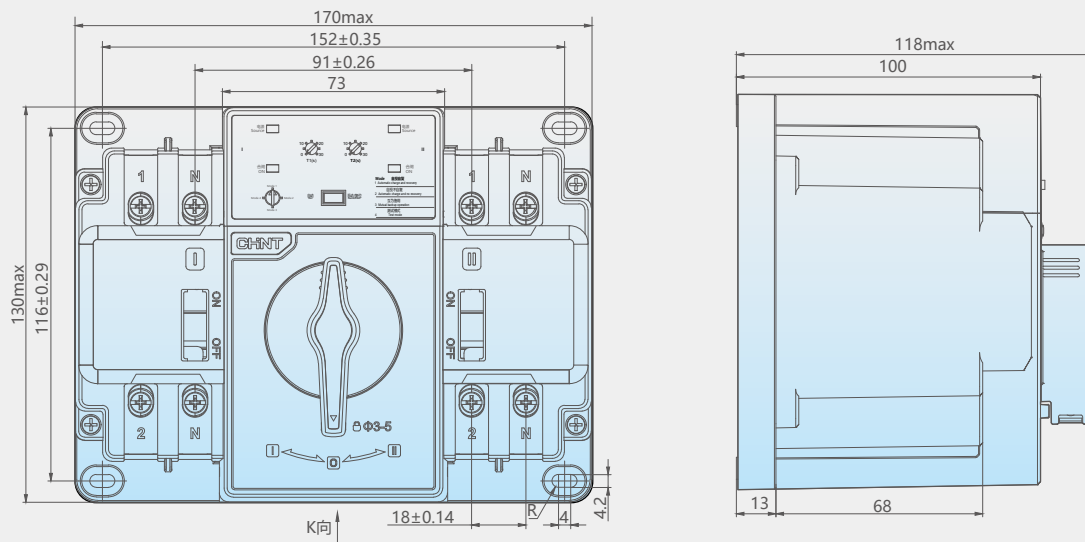


外形与安装尺寸

NXZBN、NXZHBN 外形及安装尺寸

2P产品外形及安装尺寸

单位: mm



K向局部视图

单位: mm

